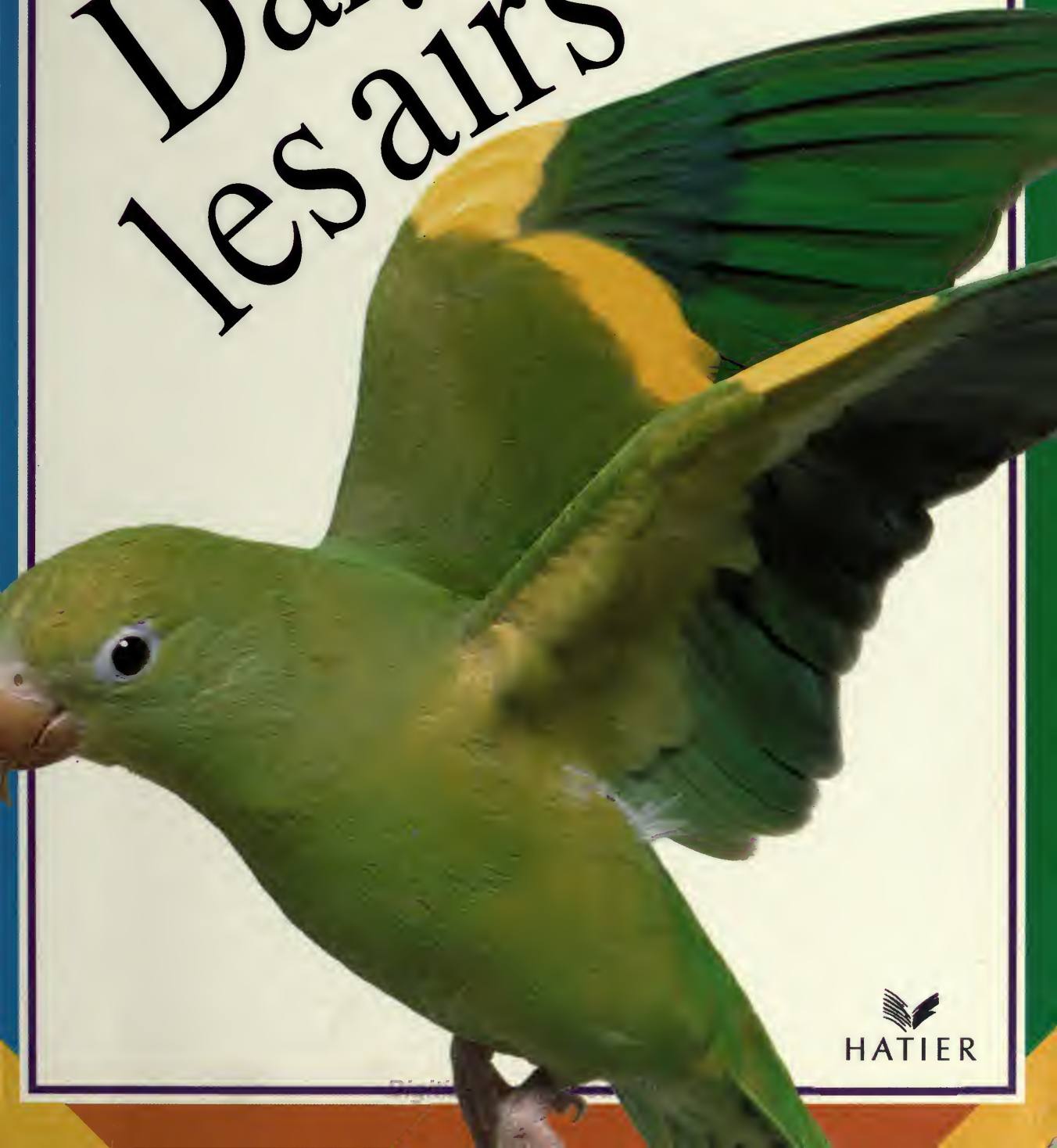


Dans les airs

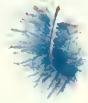



HATIER

Digitized for Microsoft Corporation
by the Internet Archive in 2008.
From Prelinger Library.

May be used for non-commercial, personal, research,
or educational purposes, or any fair use.

May not be indexed in a commercial service.



Digital Microsoft®

MAGI BUS

Responsable d'édition : Mary Ling
Directeur artistique : Joanna Pocock
Editeur : Finbar Hawkins
Production : Catherine Semark

Un livre de Dorling Kindersley
Titre original : *Up in the Air*,
publié par Snapshot™

© Covent Garden Books Ltd, Londres - 1994
Ph. © Gold Stag PR : p. 24tr ; © Jerry Young :
pp. 6, 12, 13bl, 30b.

Photographies de Jane Burton, Martin Cameron, Mike Dunning,
Neil Fletcher, Frank Greenaway, Dave King, Richard Leeney,
Susanna Price,
Kim Taylor, Matthew Ward

Tous droits réservés.

© Hatier, Paris - 1995,
pour la traduction et l'adaptation françaises

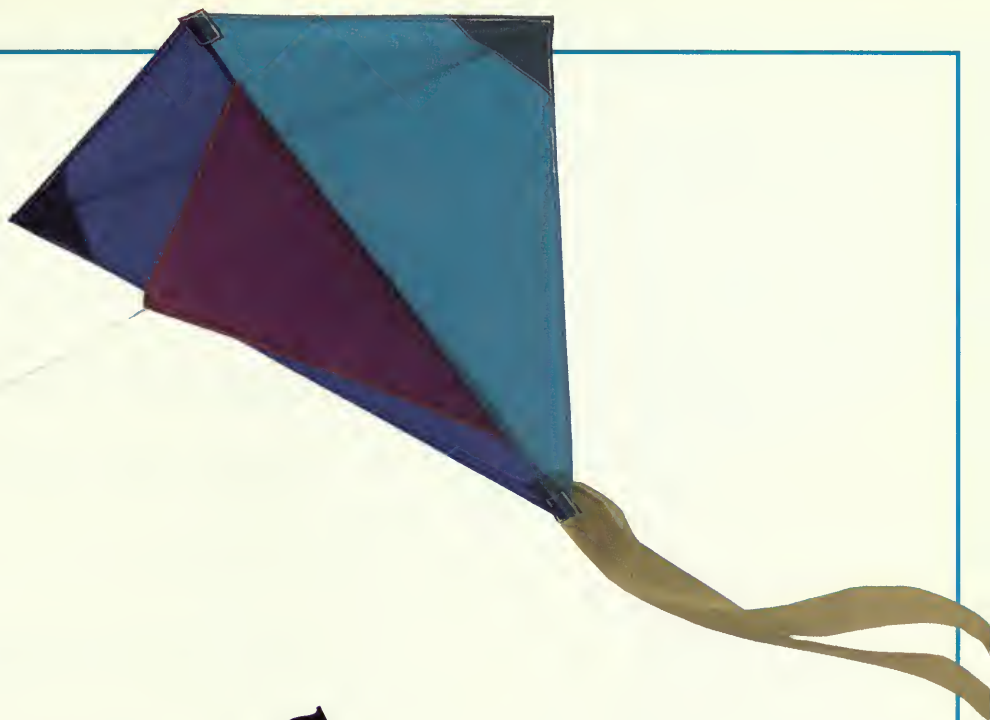
I.S.B.N. n°2. 218. 05066.8 Dépôt légal n°95. 01. 24. Mars 1995

Tous droits de reproduction, de traduction
et d'adaptation réservés pour tous pays.

Loi n° 49 956 du 16 juillet 1949
sur les publications destinées à la jeunesse.

Imprimé en Belgique





Dans les airs

Sommaire

Le perroquet 6

Le papillon 8

La libellule 10

Le scarabée rouge 12

L'oiseau-mouche 14

Le pigeon 16

Chouettes et hiboux 18

Les graines 20



Les biplans 22

Les premiers avions 24

U.L.M. et planeurs 26

Hélicoptères 28

Devinettes 30

Aimerais-tu

T'arrive-t-il
en regardant
le ciel de rêver
que tu es une
plume ou un
cerf-volant ?



avoir des ailes?

Tous les animaux qui
volent, les insectes et les
oiseaux, ont des ailes et
des corps faits pour cela.

Pourquoi tes ailes sont-elle,

Les ailes colorées
des papillons se
referment au
repos.



si brillantes, papillon?

Elles les aident à se
cacher parmi les
fleurs multicolores
et à charmer leur
compagne.



Pourquoi la libellule

Les insectes n'osent
pas s'aventurer
dans les airs si
une libellule
rôle...

fait-elle si peur?

Ce féroce
chasseur fonce
en effet à toute
vitesse, happant au
passage des insectes
qu'il gobe goulûment.



Mais où sont passées





eurs ailes?

Le scarabée rouge a un secret : sous sa dure carapace, il dissimule une paire d'ailes escamotables. Il peut voler pour chercher sa nourriture ou s'enfuir pour éviter le danger.

Three hummingbirds are shown in flight against a light cream background. One bird is at the top right, another at the middle left, and a third at the bottom right. They have iridescent green bodies and long, thin beaks. Their wings are spread, showing brownish-tan feathers.

Comment

font-ils pour planer?



Les oiseaux-mouches
battent si vite des
ailes qu'ils font du
surplace comme de
minuscules hélicoptères, pouvant ainsi
se nourrir dans les fleurs.

Digitized by Microsoft®

Comment un oiseau



Digitized by Microsoft®

prend-il son envol?



Pour s'envoler, les oiseaux battent des ailes :
l'air qui s'engouffre dessous permet à leur
corps de se soulever et de s'élancer dans le ciel.

Qui chasse

Les
chouettes,
rapides et
discrètes, chassent
dans la profondeur
de la nuit.



la nuit?

La chouette possède des plumes très spéciales qui assourdissent le battement de ses ailes, lui permettant ainsi de fondre silencieusement sur sa proie.

Digitized by Microsoft®



Elles tournoient dans le vent



Digitized by Microsoft®



Certaines
graines sont
munies de
petites ailes. Elles
tourbillonnent dans
les airs, emportant
leurs fruits vers
d'autres terres.

Digitized by Microsoft®



Deux ou trois ailes?



Digitized by Microsoft®



Les premiers
avions
avaient
deux ou trois
paires d'ailes. Ils
savaient déjà
traverser le
ciel, faire de
la voltige et des
acrobaties.



Combien de personnes
peuvent-ils
contenir?



by Microsoft®



Autrefois, les avions à hélice ne pouvaient transporter qu'une dizaine de passagers. Aujourd'hui, plusieurs centaines de personnes voyagent dans un avion à réaction.





Les U.L.M. sont des
avions ultra-légers
motorisés.



Les plus légers



Un planeur n'a pas de moteur, mais de très longues ailes qui lui permettent de glisser dans les airs pendant des heures.



Il peut tout faire





Un hélicoptère peut
voler en avant, en arrière et
même faire du surplace.



1

A qui appartenen



2



3



Dis

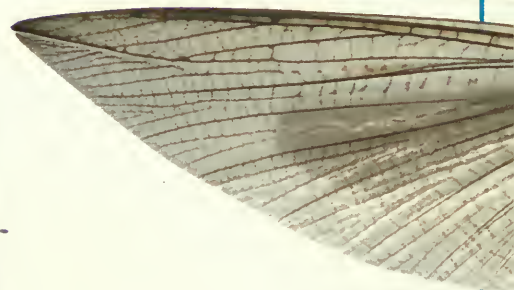


4

ces ailes?



5



6



Réponses

1. Pigeon
2. Papillon
3. Papillon de nuit
4. Chauve-souris
5. Grillon
6. Chouette



De 4 à 8 ans



Dans les airs

Un merveilleux monde volant où l'oiseau-mouche fait du surplace comme un hélicoptère, où le scarabée rouge dévoile enfin son secret...

Dans la collection **Junior**, les photographies prises sur le vif fascinent les enfants.

L'information est simple, la présentation est claire.

Déjà parus :

Les animaux sauvages • Les animaux farceurs
Drôles de têtes ! • Ils roulent • A la ferme • Dans la mer
Bennes et camions

